

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقاط)

- 1 - أحسب العبارة A حيث :
 $A = 81 - 14 \div 2 + 5 (19 - 1,3)$
- 2 - أوجد حاصل القسمة المقرب إلى 0.001 بالنقصان للعدد 3,43 على 1,2.
- 3 - رتب تصاعدياً الأعداد النسبية التالية 8,5 ، - 9 ، - 18,61 ، - 8,6 ، 0 ، +3 ، 0,5 .

التمرين الثاني : (03 نقاط)

- وحدة الطول هي السنتيمتر (1cm) .
- 1/ عَم على مستقيم مدرج مبدؤه O النقط $C (+1)$ ، $B (+3)$ ، $A (-2)$ ، $F(-\frac{3}{5})$
 - 2/ ماهي المسافة إلى الصفر لكل من العددين النسبيين $(+3)$ و $(-3,5)$.
 - 3/ ما ذا نقول عن العددين النسبيين $(+0,25)$ و $(-0,25)$.

التمرين الثالث : (3 نقاط)

- 1 - أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 6cm ثم أنشئ المستقيم (Δ) محوراً يقطعها في نقطة O .
- 2 - C نقطة من المستقيم (Δ) حيث $OC = 2cm$.
- 3 - أنشئ $[OZ]$ منصف الزاوية $\hat{COA}$ واستنتج قياس الزاوية $\hat{COZ}$.

التمرين الرابع : (03 نقاط)

- أنشئ مثلث ABC قائم في A ، لتكن O نقطة متميزة لا تنتمي إلى المثلث ABC .
- 1/ أنشئ المثلث $A'B'C'$ نظير المثلث ABC بالنسبة إلى النقطة O .
 - 2/ ماهو نوع المثلث $A'B'C'$ ؟
 - 3/ أنقل ثم أتمم ما يلي : $AB = \dots$ ، $\hat{BAC} = \dots = \dots$.

المسألة : (8 نقاط)

- (1) - في إطار الشبكة الاجتماعية لتشغيل الشباب ؛ استفتت من قطعة أرض فلاحية ، فشرعت في حرثها :

* حرثت منها في اليوم الأول $\frac{5}{18}$ وفي اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ وفي اليوم الثالث $\frac{4}{9}$ وتبقت قطعة بدون حرث.

- 1 - ماهو اليوم الذي حرثت فيه أكثر من اليومين الآخرين ؟
 - 2 - اكتب سلسلة عمليات يمكنك من حساب الكسر الذي يمثل الأرض الباقية دون حرث.
 - 3 - احسب هذا الكسر ثم اختزله إن أمكن .
- (2) - أراد احمد أن يسقي حرثه فأستخدم حوض مائي مملوء على شكل متوازي مستطيلات ، طوله 12,5m ، عرضه 6m وعمقه 9m .
- أ - كم لترا يحتوي هذا الحوض .
- ب- إذا كانت مساحة هذه القطعة 100 ha وكان الوقت اللازم لسقي 1ha هو 2,4 ساعة (أي 2سا و 24 دقيقة).
- فما هو الوقت اللازم لسقي القطعة الأرضية بالساعات ثم بالأيام؟
- استنتج في هذه الحالة عمر صاحب قطعة الأرض بالسنوات .

ملاحظة : 1 - حجم متوازي المستطيلات هو الطول × العرض × الارتفاع .

2 - $1m^3 = 1000L$

أساتذة المادة

بالتوفيق

ثق في قدراتك وارفع معنوياتك إن كانت لديك رغبة فسوف تصل